

# 全球水安全与可持续发展国际高端论坛



第一届国际水利与环境工程学会  
全球水安全会议



第四届水安全与可持续发展  
国际高端论坛

# 欢迎参会

2023年10月29日-11月1日

江苏·常州

# 目录

关于论坛 .....	1
日程概览 .....	6
全体论坛 .....	7
平行论坛 .....	11
会场布置 .....	35
地图索引 .....	36
交通信息 .....	37
餐饮安排 .....	38
技术考察 .....	39
支持单位 .....	40

# 关于论坛

# 关于论坛

## 背景

水是生命之源、生产之要、生态之基。联合国可持续发展目标（UN-SDG）第 6 项内容希望“为所有人提供水 and 环境卫生并对其进行可持续管理”，强调了水安全与可持续发展在社会与环境健康中的重要性。然而，在全球范围内，20 亿以上的人口生活在水资源短缺的国家；在中国，30% 的区域内正在经历重度甚至极度的缺水，大约三分之二的城市存在用水困难的情况。如何管理好水资源，提升水资源的保障能力对于未来具有非常重要的战略意义。

全球变化正在给地球系统乃至未来带来极其深远的影响，流域暴雨洪水、城市洪涝、大范围持续性干旱等极端事件趋多增强，海平面上升给沿海地区防洪带来新的挑战，同时对河流和海岸带的生态系统带来严重影响。增强流域综合管理能力，提升流域系统的韧性，保障流域水安全，以及支撑经济社会高质量发展，在很大程度上依赖于我们的科技创新及体制能力建设，也需要考虑调整我们的思维、生活和管理方式，以适应和应对全球变化及其带来的新挑战。

水安全与可持续发展国际高端论坛作为中国工程院“国际工程科技发展战略学术研讨会”系列大会，由南京水利科学研究院、河海大学共同发起，于 2015、2017、2021 年在南京成功举办三届，旨在打破学科壁垒、形成协同创新，促进跨越物理距离的国际交流、增进全球顶级层次的国际合作。秘书处设在长江保护与绿色发展研究院。

由国际水利与环境工程学会、中国水利学会、河海大学和南京水利科学研究院主办，长江保护与绿色发展研究院等单位共同承办的第四届水安全与可持续发展国际高端论坛暨第一届国际水利与环境工程学会全球水安全会议将于 2023 年 10 月 29 日-11 月 1 日在河海大学常州新校区举办。我们诚挚地希望本次大会可以成为水管理领域的学者、科技工作者以及决策者、实践者之间开展开放、坦诚、有效、跨学科交流的平台。真诚地欢迎来自世界各地的从业者参加为期两天的讨论，带来更多视角的观点。

## 议题

- 流域综合管理
- 气候变化与风险管理
- 水工程与智慧水利
- 生态环境保护
- 长江与黄河保护及高质量发展

## 主办单位

- 国际水利与环境工程学会
- 中国水利学会
- 河海大学
- 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

## 承办单位

- 长江保护与绿色发展研究院
- 水灾害防御全国重点实验室
- 水科学与水工程国际联合研究中心
- 水利部应对气候变化研究中心
- 水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心
- IAHR-HOHAI 高等教育与继续教育委员会

## 协办单位

- 联合国教科文组织政府间水文计划 (UNESCO-IHP)
- 国际水文科学协会 (IAHS)
- 水利部水循环与水动力系统重点实验室
- 水利部水旱灾害防御重点实验室
- 水利部水库大坝安全重点实验室
- 应急管理部洪涝灾害风险预警与防控重点实验室
- 教育部全球变化与水循环国际联合实验室
- 水安全与水科学省部共建协同创新中心

## 顾问委员会

马克俭	马国馨	马洪琪
王小东	王光远	王家耀
王景全	王瑞珠	卢耀如
冯叔瑜	朱伯芳	刘先林
刘经南	江欢成	李圭白
李猷嘉	杨秀敏	吴良镛
沈世钊	张 杰	张祖勋
张超然	张锦秋	陈厚群
林元培	罗绍基	周丰峻
周福霖	周 镜	郑皆连
郑颖人	项海帆	施仲衡
钱七虎	崔俊芝	梁文灏
董石麟	程泰宁	傅熹年
谢礼立	廖振鹏	谭述森
魏敦山		

## 学术委员会

王 浩（主席）		
Roger Falconer（主席）	Arthur Mynett（主席）	
唐洪武（副主席）	李行伟（副主席）	胡亚安（副主席）
马 军	王 超	王明洋
王建国	王复明	孔宪京
邓铭江	冯夏庭	曲久辉
朱合华	任南琪	任辉启
刘加平（西安建筑科技大学）	刘加平（东南大学）	江 亿
许唯临	杜修力	杜彦良
李术才	李华军	李建成
杨永斌	吴志强	何华武

何镜堂	张宗亮	张建云
张建民	张喜刚	陈 军
陈政清	陈湘生	欧进萍
岳清瑞	周绪红	郑健龙
孟建民	胡春宏	钟登华
钮新强	秦顺全	聂建国
夏 军	徐 建	徐祖信
高宗余	郭仁忠	黄 卫
梅洪元	龚晓南	崔 愷
彭永臻	谢先后	缪昌文
Aminuddin Ab Ghani	Reza Ahmadian	Yousef Alosairi
Vladan Babovic	James E Ball	Tobias Bleninger
Gregory De Costa	Harindra Fernando	Angelos Findikakis
Mark Fletcher	Peter Goodwin	Ramon Guttierrex
Mike Hartnett	Jorg Imberger	Dalila Loudyi
Henrik Madsen	Veronica Minaya	Musonda Joseph Mwansa
Vladimir Nikora	Shunqi Pan	Ellis Penning
Tomás A. Sancho	Dragan Savić	Thorsten Stoesser
Gina Tsarouchi	David L. Wegner	Adrian Werner
Silke Wieprecht	Hyoseop Woo	Farhad Yazdandoost

## 组织委员会

张建云 (主 席)		
杨桂山 (副主席)	戴济群 (副主席)	汤鑫华 (副主席)
郑金海 (秘书长)	吴时强 (秘书长)	
王得祥	王锦国	卢 俊
向 衍	孙 凤	李 枫
李一平	杨东利	余钟波
赵守高	淡智慧	鲁春辉
魏有兴		

## 秘书处

郑金海（秘书长）

尹吉娜

叶 逾

汤刘山

杨 涛

张开鑫

直 伟

金君良

赵根生

袁赛瑜

诸裕良

穆 睿

吴时强（秘书长）

井 淼

朱榴骏

李琼芳

沈城吉

张江江

郁子涵

周天涛

南统超

钱明霞

鲁春辉

石 朋

刘平雷

杨 杰

张 珂

陈 婕

金光球

周 雪

袁山水

徐 腾

谢一凡

# 日程概览



# 日程概览

10月29日

10月30日

10月31日

11月1日

11:00-22:00  
金坛万豪酒店  
  
注册报到

08:30-09:20  
河海大学剧场  
  
开幕式

09:20-12:20  
河海大学剧场  
  
全体论坛

12:20-14:00  
河海大学三食堂  
  
午餐

14:00-17:20  
河海大学剧场  
  
全体论坛

17:30-19:30  
金坛万豪酒店  
  
晚餐

08:30-12:00  
河海大学行政楼  
  
平行论坛

12:00-14:00  
河海大学三食堂  
  
午餐

14:00-17:30  
河海大学行政楼  
  
平行论坛

17:30-19:30  
金坛万豪酒店  
  
晚餐

09:00-12:00  
  
技术考察

12:00-14:00  
金坛万豪酒店  
  
午餐

# 全体论坛



# 全体论坛

## 10月30日

### 08:30 开幕式

#### 主持人

- **张建云** 中国工程院院士、英国皇家工程院外籍院士  
长江保护与绿色发展研究院院长、南京水利科学研究院名誉院长、论坛组委会主席

#### 致辞

- **杨桂山** 教授  
河海大学校长
- **盛蕾** 市长  
常州市人民政府
- **Roger Falconer** 英国皇家工程院院士、中国工程院外籍院士  
河海大学教授、IAHR 原主席、论坛学术委员会主席
- **高战军** 局长  
中国工程院三局
- **周学文** 教授  
中国水利学会理事长、应急管理部原副部长、水利部原副部长

#### 合影

合影时请在原本就坐的座位坐定，请勿走动

#### 主持人

- **钮新强** 中国工程院院士  
长江设计集团有限公司首席科学家
- **Roger Falconer** 英国皇家工程院院士、中国工程院外籍院士  
河海大学教授、IAHR 原主席、论坛学术委员会主席

09:20

### 强化流域治理管理 推动新阶段水利高质量发展

- **仲志余** 正高级工程师  
水利部总工程师

09:40 **南水北调工程与国家水安全**

- **汪安南** 正高级工程师  
中国南水北调集团有限公司董事、总经理

10:00 **智慧水务解决方案与水资源安全：挑战与机遇**

- **Philippe Gourbesville** 教授  
IAHR 主席、亚洲水理事会副主席

10:20 **高强度的冰川融化以及亚洲水塔的不平衡**

- **姚檀栋** 中国科学院院士  
中国科学院青藏高原研究所研究员、名誉所长、第二次青藏科考队队长

10:40 **茶歇**

**主持人**

- **郭仁忠** 中国工程院院士  
深圳大学
- **Mohamed GHIDAoui** 教授  
IAHR 副主席

11:00 **极端气候条件下中国城市防洪问题**

- **钮新强** 中国工程院院士  
长江设计集团有限公司首席科学家

11:20 **水资源、可持续发展、自然与气候变化**

- **Mark Fletcher** 英国皇家工程院院士  
奥雅纳国际咨询公司

11:40 **数字时代的全球水资源安全**

- **Dragan Savić** 英国皇家工程院院士、欧洲科学院院士  
荷兰 KWR Water 首席执行官、英国埃克塞特大学水文信息学教授

12:00 **就可持续性问题寻找答案**

- **Harry Seah** 博士  
新加坡公共事业局副首席执行官

12:20

## 午餐

### 主持人

- **邓铭江** 中国工程院院士  
新疆维吾尔自治区科学技术协会主席
- **Dragan Savić** 英国皇家工程院院士、欧洲科学院院士  
荷兰 KWR Water 首席执行官、英国埃克塞特大学水文信息学教授

14:00

### 内河高等级航道畅通延伸与能力提升关键技术

- **胡亚安** 中国工程院院士  
南京水利科学研究院总工程师

14:20

### 量化水资源安全——最新技术与挑战

- **Eelco van Beek** 教授  
Deltares 研究院

14:40

### 应对水安全与可持续性的挑战：中国水文化与适应

- **余钟波** 教授  
联合国教科文组织国际水文计划主席、河海大学水灾害防御全国重点实验室主任

15:00

### 海绵城市 2.0：面向城市化流域和三角洲的下一级气候韧性

- **Chris Zevenbergen** 教授  
IHE Delft 水工程系教授、荷兰 TuDelft 建筑与建筑环境学院教授

15:20

## 茶歇

### 主持人

- **胡亚安** 中国工程院院士  
南京水利科学研究院总工程师
- **Mark Fletcher** 英国皇家工程院院士  
奥雅纳国际咨询公司

15:40

### 水中潮汐能源：West Somerset 泻湖工程

- **Roger Falconer** 英国皇家工程院院士、中国工程院外籍院士  
河海大学、英国卡迪夫大学

16:00 **基于波成像系统分析可持续城市水利基础设施**

- Mohamed GHIDAOUI 教授  
IAHR 副主席

16:20 **淮河流域水动力系统优化与水安全保障**

- 唐洪武 中国工程院院士  
水利部水循环与水动力系统重点实验室主任

16:40 **服务联合国教科文组织第九次水文计划（2022-2029）框架下水安全的生态水文学研究**

- Rahmah Elfithri 博士  
联合国教科文组织水科学政府间水文计划处能力发展与家庭水协调部门主任

**17:30 晚餐**

# 平行论坛

# 平行论坛

## 10月31日

### 08:30 流域综合管理

#### 召集人

- **邓铭江** 中国工程院院士  
新疆维吾尔自治区科学技术协会主席
  - **王建华** 正高级工程师  
中国水利水电科学研究院副院长
  - **李琼芳** 教授  
长江保护与绿色发展研究院副院长
  - **王银堂** 正高级工程师  
南京水利科学研究院副总工程师
- 

#### 主持人

- **郑春苗** 教授  
宁波东方理工大学副校长、南方科技大学教授

#### 08:30 特邀报告：流域水资源综合管理

- **王浩** 中国工程院院士  
中国水利水电科学研究院

#### 08:50 特邀报告：中国水资源管理的实践和挑战

- **杨得瑞** 原司长  
水利部水资源管理司

#### 09:10 黄河流域水循环及水沙耦合过程变化

- **杨大文** 教授  
清华大学

#### 09:25 黄河流域系统治理的理论与方法

- **江恩慧** 教授  
黄河水利科学研究院副院长

09:40 **气候变化与水安全**

- 刘俊国 教授  
华北水利水电大学副校长

09:55 **基于战略性湿地恢复的磷管理：以 Erie 湖盆地为例**

- Emily Ury 研究员  
美国环保协会

10:10 **茶歇**

### 主持人

- 刘俊国 教授  
华北水利水电大学副校长

10:30 **特邀报告：洪水淹没的高精度、高分辨率快速模拟**

- 王全君 教授  
澳大利亚墨尔本大学

10:50 **开发全国尺度地下水模型，助力我国可持续地下水管理**

- 郑春苗 教授  
宁波东方理工大学副校长、南方科技大学

11:05 **气候变化条件下湄公河上游未来流量与水电潜力变化**

- 陈晓宏 教授  
中山大学

11:20 **新型洪峰预测模型**

- 陈璐 教授  
华中科技大学

11:35 **岩溶流域径流过程模拟与洼地内涝预测分析关键技术**

- 陈立华 教授  
广西大学

11:50 **基于高频雷达观测的沿海海面海流预报**

- Michael Hartnett 教授  
爱尔兰高威大学

12:05

午餐

主持人

○ 王全君 教授

澳大利亚墨尔本大学

14:00 特邀报告：生态水利与大尺度生态调度研究实践

○ 邓铭江 中国工程院院士

新疆维吾尔自治区科学技术协会主席

14:20 流域水利-风能-光伏系统的互补调控

○ 刘攀 教授

武汉大学

14:35 华北平原地下水储量变化研究进展

○ 潘云 教授

首都师范大学

14:50 流域数字孪生关键技术与应用研究

○ 张尚弘 教授

华北电力大学

15:05 基于环境影响因素的土壤水分遥感数据优化

○ 朱青 研究员

中科院南京地理与湖泊研究所

15:20 虚拟水对水安全的影响思考

○ Farhad Yazdandoost 博士

伊朗图西理工大学

15:35

茶歇

主持人

○ 朱青 研究员

中科院南京地理与湖泊研究所

- 15:55      **特邀报告：面向流域综合管理的生态补偿**
- 杨桂山 教授  
河海大学校长
- 16:15      **以水系连接为导向的塔里木河流域水库联合调控**
- 畅建霞 教授  
西安理工大学
- 16:30      **常规和备用水源规划的可靠性与稳健性双重安全标准**
- CHIA-WEN WU 博士  
成功大学
- 16:45      **跨界河流、国际水法与 21 世纪水安全：从中国视角看新解决方案的时机——"共享未来的水共同体"**
- Thomas Stephen Ramsey 博士  
三峡大学
- 17:00      **地中海地区地下水管理**
- Seifeddine Jomaa 研究员  
德国亥姆霍兹环境研究中心
- 17:15      **热带流域洪水风险预测方法研究**
- Adriana Márquez 博士  
委内瑞拉卡拉沃沃大学

**17:30      晚餐**

## 08:30 气候变化与风险管理

### 召集人

- **夏军** 中国科学院院士  
武汉大学
  - **余钟波** 教授  
联合国教科文组织国际水文计划主席、河海大学水灾害防御全国重点实验室主任
  - **王国庆** 正高级工程师  
水利部应对气候变化研究中心
  - **袁山水** 研究员  
长江保护与绿色发展研究院
- 

### 主持人

- **余钟波** 教授  
联合国教科文组织国际水文计划主席、河海大学水灾害防御全国重点实验室主任

### 08:30 特邀报告：气候变化与极端气象水文事件

- **翟盘茂** 研究员  
中国气象科学研究院副院长

### 08:50 特邀报告：气候变化影响与水安全适应性对策

- **夏军** 中国科学院院士  
武汉大学

### 09:10 人类活动影响下的骤旱转移及其对热浪的影响

- **袁星** 教授  
南京信息工程大学

### 09:25 气候变化和大坝建设对泰国下邦帕孔盆地盐度和水资源的影响

- **Wongsa Sanit** 教授  
泰国国王科技大学

### 09:40 气候变化影响下的青藏高原水文过程变化

- **连炎清** 研究员  
长江保护与绿色发展研究院

09:55 **全球水库蒸发损失估计**

- 刘小莽 研究员  
中国科学院地理科学与资源研究所

10:10 **茶歇**

**主持人**

- 王国庆 正高级工程师  
水利部应对气候变化研究中心

10:30 **特邀报告：变化环境下寒旱区流域生态水文互馈机制**

- 刘廷玺 教授  
内蒙古农业大学

10:50 **气候变化下青藏高原湖泊扩张对降水的影响**

- 熊立华 教授  
武汉大学

11:05 **探索中国西南流域蓄水和径流的历史与未来变化：遥感和水文模型的启示**

- 龙笛 教授  
清华大学

11:20 **平原区立体水网协同调控与功能提升关键技术**

- 秦天玲 正高级工程师  
中国水利水电科学研究院

11:35 **CMIP6 模型下中国沿海地区降水和气温的统计降尺度分析**

- Kinde Negessa Disasa 博士  
埃及安波大学

11:50 **午餐**

**主持人**

- 袁山水 研究员  
长江保护与绿色发展研究院

14:00 **特邀报告：城市化对中国粤港澳大湾区极端降水量变化的影响**

- **杨芳** 正高级工程师  
珠江水利委员会珠江科学院副院长

14:20 **气候变化下复合型极端气象水文事件的演变特征及未来预估**

- **陈杰** 教授  
水资源工程与调度全国重点实验室

14:35 **亚洲高山河流的迟滞现象和流域记忆理论**

- **许月萍** 教授  
浙江大学

14:50 **气候变化通过陆地植被对全球可供水量的间接影响**

- **王卫光** 教授  
河海大学

15:05 **变化环境下跨境流域水利益共享与水安全**

- **刘艳丽** 正高级工程师  
南京水利科学研究所

15:20 **无土栽培：气候变化下粮食生产系统新时代**

- **Imran Ali Lakhari** 博士  
巴基斯坦农业研究委员会

15:35 **茶歇**

**主持人**

- **许月萍** 教授  
浙江大学

15:55 **特邀报告：黄河源区下垫面变化及其生态水文响应**

- **王国庆** 正高级工程师  
水利部应对气候变化研究中心

16:15 **基于迁移学习的青藏高原多源降水数据融合**

- **杨勤丽** 教授  
电子科技大学

16:30 **变化环境下的干旱传播**

○ 袁山水 研究员  
长江保护与绿色发展研究院

16:45 **东南亚大陆未来极端降水预测**

○ Sophal Try 博士  
新加坡南洋理工大学

17:00 **不同气候情景下气候变化对乌兹别克斯坦塔什干地区小麦产量的影响**

○ Bekhzod Burkhanov 博士  
河海大学

**17:30 晚餐**

## 08:30 水工程与智慧水利

### 召集人

- **李华军** 中国工程院院士  
中国海洋大学
  - **张宗亮** 中国工程院院士  
中国电力建设集团
  - **肖洋** 教授  
苏州科技大学副校长
  - **张继生** 教授  
河海大学
- 

### 主持人

- **郑飞飞** 教授  
浙江大学

#### 08:30 特邀报告：安全、经济与可持续的海洋开发利用

- **李华军** 中国工程院院士  
中国海洋大学

#### 08:50 地震/滑坡导致的海啸波及危害

- **刘晓东** 教授  
加拿大 Stantec 咨询公司

#### 09:05 数字孪生水利工程关键技术研发与示范

- **姚仕明** 正高级工程师  
长江科学院副院长

#### 09:20 全面提升流域水安全保障能力 系统谋划淮河现代化防洪减灾体系

- **张学军** 正高级工程师  
中水淮河规划设计研究有限公司副总经理

#### 09:35 长距离调水工程水质安全保障决策支持平台

- **徐梦珍** 副教授  
清华大学

09:50 基于人工智能的流域水环境安全风险防控关键技术及应用

- 王宗星 高级工程师  
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

10:05 茶歇

### 主持人

- 盛金保 正高级工程师  
南京水利科学研究院

10:25 特邀报告：数字孪生流域关键技术及其实现

- 朱跃龙 教授  
河海大学

10:45 大直径长引水隧洞水下检测机器人系统研发及示范应用

- 王皓冉 正高级工程师  
清华四川能源互联网研究院副主任

11:00 水库数字孪生关键技术研究及实践

- 严文武 正高级工程师  
宁波市水利水电规划设计研究院董事长

11:15 洪涝灾害快速模拟预测方法进展

- 侯精明 教授  
西安理工大学

11:30 城市复杂供水系统实时水力模拟与精准调控关键技术

- 郑飞飞 教授  
浙江大学

11:45 大规模水库群优化调度高效降维方法

- 冯仲恺 教授  
河海大学

12:00 午餐

---

## 主持人

- 侯精明 教授  
西安理工大学

14:00 **特邀报告：新形势下大坝安全面临的挑战**

- 盛金保 正高级工程师  
南京水利科学研究院

14:20 **波浪作用下开孔沉箱的性能分析**

- 刘勇 教授  
中国海洋大学副校长

14:35 **淮河入海水道二期工程规划设计与科研创新**

- 陈栋 高级工程师  
江苏省水利勘测设计研究院

14:50 **基于径流侵蚀能量的长江流域水土流失预报模型研究**

- 于坤霞 教授  
西安理工大学

15:05 **应对不确定性：气候变化时期的水资源规划**

- Edoardo Borgomeo 副教授  
英国剑桥大学

15:20 **城市冲积洪水模型的最新进展和未来挑战**

- Luis Cea Gómez 教授  
西班牙拉科鲁尼亚大学

15:35 **茶歇**

## 主持人

- 张继生 教授  
河海大学

15:55 **特邀报告：数字孪生流域及关键技术**

- **蔡阳** 正高级工程师  
水利部信息中心主任

16:15 **城市防洪决策**

- **Nigel Wright** 教授  
英国伯明翰大学

16:30 **上海乡村河湖水治理技术集成及应用示范**

- **曾祥华** 高级工程师  
上海宏波集团工程研究中心

16:45 **大型城市排涝深隧工程创新与实践**

- **张洋** 正高级工程师  
华东勘测设计研究院有限公司副院长

17:00 **基于入口渠道上游墙壁形式的过渡水动力学确定的迷宫溢流道径流系数**

- **Gustavo Delgado** 博士  
委内瑞拉中央大学

17:15 **德国柏林高精度降雨-径流模拟**

- **Reinhard Hinkelmann** 教授  
德国柏林工业大学

**17:30 晚餐**

08:30

## 生态环境保护

### 召集人

- **王超** 中国工程院院士  
河海大学
  - **徐祖信** 中国工程院院士  
同济大学
  - **陈求稳** 研究员  
南京水利科学研究所
  - **华祖林** 教授  
河海大学
- 

### 主持人

- **辛沛** 教授  
河海大学

08:30 **特邀报告：黄河生态环境保护——黄河源区探究**

- **王超** 中国工程院院士  
河海大学

08:50 **关注不够的高坝大库生源物质转化效益**

- **刘德富** 教授  
湖北工业大学校长

09:05 **三峡城市水管家模式与技术创新**

- **王殿常** 高级工程师  
长江生态环保集团有限公司董事长

09:20 **气候变化下的生态水力学水库管理**

- **Daniele Tonina** 教授  
美国爱达荷大学

09:35 **新兴污染物推动细菌和藻类群落的重组**

- **孙卫玲** 教授  
北京大学

09:50 长江流域水生态完整性的可持续评价

- 王雨春 正高级工程师  
中国水利水电科学研究院

10:05 茶歇

主持人

- 刘德富 教授  
湖北工业大学校长

10:25 特邀报告：未来绿色低碳城市水系统发展对策与技术进展

- 马军 中国工程院院士  
哈尔滨工业大学

10:45 高坝工程泄洪安全关键技术与工程应用研究

- 张建民 教授  
四川大学

11:00 迫切需要更高效的水资源回收以减少温室气体排放并改善环境水质

- Lloyd Richard Townley 资深科学家  
南京工业大学、南京科远智慧科技集团股份有限公司

11:15 黄河三角洲盐沼湿地植被群落演变与栖息地模拟

- 易雨君 教授  
北京师范大学

11:30 冻融过程对土壤水热盐传输和分布的影响

- 辛沛 教授  
河海大学

11:45 在大型深水湖泊（日内瓦湖）冬季降温期间识别和量化深水更新过程的新方法

- D. Andrew Barry 英国爱丁堡皇家学会院士  
瑞士洛桑联邦理工学院

12:00 午餐

---

## 主持人

- 潘保柱 教授  
西安理工大学

14:00 **特邀报告：水坝水库中的一氧化二氮排放：估算全球通量的新方法**

- Taylor Maavara 独立研究员  
英国利兹大学

14:20 **基于土著鱼类耐受性的高坝泄水溶解气体过饱和控制研究**

- 李克锋 教授  
四川大学

14:35 **我国湖库水环境时空演变及驱动机制研究**

- 霍守亮 研究员  
中国环境科学研究院

14:50 **利用新型细菌降解方法增强水文流行病学建模**

- Reza Ahmadian 教授  
英国卡迪夫大学

15:05 **两湖入汇对长江中下游冲淤及防洪的影响**

- 夏军强 教授  
武汉大学

15:20 **柔性织物传感与原位光谱技术在环境监测中的应用研究**

- 张炜 研究员  
中国科学院重庆绿色智能技术研究院

15:35 **茶歇**

## 主持人

- 李克锋 教授  
四川大学

- 15:55 **特邀报告：生态水文学 NBS 和水利工程的集成以增强局部、区域和全球水安全的可持续性**
- Maciej Zalewski 波兰科学院院士  
波兰科学院生态水文学欧洲地区中心
- 16:15 **城市化背景下河流浮游植物的群落结构和功能**
- 杨军 研究员  
中国科学院城市环境研究所
- 16:30 **内陆水体水—气界面碳释放及人为活动响应**
- 李思悦 教授  
武汉工程大学
- 16:45 **气候变化下全球湖泊蒸发的集合模型**
- Lestyn Woolway NERC 独立研究员  
英国班戈大学
- 17:00 **变化环境下黄河流域水生态演变与保护对策**
- 潘保柱 教授  
西安理工大学
- 17:15 **个人因素对法国和中国城市湖泊区域公众偏好与野生度之间呈现驼峰形关系的影响**
- Chaozhong Tan 博士  
法国图尔大学

**17:30 晚餐**

## 08:30 长江与黄河保护及高质量发展

### 召集人

- **胡春宏** 中国工程院院士  
中国水利水电科学研究院
  - **张兵** 教授  
生态文明建设与流域保护研究院院长
  - **黄艳** 正高级工程师  
长江水利委员会副总工程师
  - **朱新华** 教授  
河海大学
- 

### 主持人

- **张兵** 教授  
生态文明建设与流域保护研究院院长

### 08:30 特邀报告：两部流域法对流域管理的制度创新

- **矫勇** 正高级工程师  
水利部党组原副部长

### 08:50 坚持以习近平生态文明思想为引领构建长江江苏段绿色航运体系

- **王秀峰** 原副局长  
江苏海事局

### 09:05 长江生态保护与高质量发展的法治探索

- **柯坚** 教授  
武汉大学

### 09:20 国家可持续发展议程创新示范区的建设模式与路径

- **刘炳胜** 教授  
河北工业大学副校长

### 09:35 长江经济带高质量发展评估研究

- **段学军** 教授  
中国科学院南京地理与湖泊研究所副所长

09:50 **黄河水生态环境问题与技术解决方案初探**

- **宋永会** 欧洲科学与艺术院院士  
中国环境科学研究院副院长

10:05 **茶歇**

**主持人**

- **李娜** 副教授  
河海大学

10:25 **特邀报告：长江河道演变与治理保护**

- **胡春宏** 中国工程院院士  
中国水利水电科学研究院

10:45 **长江流域极端灾害风险与高质量发展**

- **陈睿山** 教授  
上海交通大学

11:00 **数字化赋能长江流域生态经济高质量发展**

- **吴传清** 教授  
武汉大学

11:15 **长江流域典型与关键地带生态文明建设与高质量发展研究**

- **邓宏兵** 教授  
中国地质大学（武汉）

11:30 **河流系统演化的变分原理与地貌多样性的重要性**

- **黄河清** 研究员  
中国科学院地理科学与资源研究所

11:45 **长江流域生态安全的综合评估、障碍因子及提升策略**

- **龚勤林** 教授  
四川大学

12:00 **午餐**

---

## 主持人

- 黄永春 教授  
河海大学

14:00 **特邀报告：“江河战略”法治化的黄河特色**

- 李文学 正高级工程师  
黄河水利委员会总工程师、党组成员

14:20 **流域立法的重点问题研究**

- 翟勇 教授  
宁波大学、原全国人大环境与资源保护委员会法案室主任

14:35 **更好统筹发展与安全，着力打造人与自然和谐共生的安澜长江**

- 成长春 教授  
江苏长江经济带研究院院长

14:50 **长江经济带水资源刚性约束：综合评价、影响因素与政策建议**

- 黄庆华 教授  
西南大学

15:05 **长江经济带高质量发展**

- 刘旭 处长  
江苏省发改委长江经济带发展处

15:20 **土地政策创新与长江经济带发展方式绿色转型**

- 冯淑怡 教授  
南京农业大学

15:35 **茶歇**

## 主持人

- 孙中良 教授  
河海大学

- 15:55      **特邀报告：长江保护法与长江流域高质量发展**
- **黄艳** 正高级工程师  
长江水利委员会副总工程师
- 16:15      **新三峡时代三峡库区高质量绿色发展战略若干思考**
- **文传浩** 教授  
云南大学
- 16:30      **江苏长江口北翼的开发与保护：创新发展与未来愿景**
- **张振克** 教授  
南京大学
- 16:45      **基于水量、水质和来水组成模型的太湖与河网地区水动力研究**
- **吴娟** 高级工程师  
太湖流域管理局水文局（信息中心）
- 17:00      **长江经济带绿色发展评估与空间协同管控**
- **孙伟** 研究员  
中国科学院南京地理与湖泊研究所
- 17:15      **长江流域最大级联水库的累积生态和水文效应**
- **虞美秀** 副教授  
河海大学

**17:30      晚餐**

## 08:30 重大基础设施建设理论与实践

### 召集人

- **钮新强** 中国工程院院士  
长江设计集团有限公司首席科学家
  - **郑金海** 教授  
河海大学副校长
  - **陈文龙** 正高级工程师  
珠江水利委员会珠江水利科学研究所所长
  - **王媛** 教授  
河海大学水利水电学院院长
- 

### 主持人

- **郑金海** 教授  
河海大学副校长

08:30 **特邀报告：极端干旱气候条件下超大城市原水韧性保障策略**

- **石小强** 正高级工程师  
上海勘测设计研究院有限公司原董事长

08:50 **“水-能源-粮食”资源协同安全保障与科技创新**

- **吴时强** 正高级工程师  
南京水利科学研究所副院长

09:05 **黄河古贤水利枢纽重大工程技术问题研究**

- **李清波** 全国工程勘察设计大师  
黄河勘测规划设计研究院有限公司

09:20 **基于物理定律的工程数值方法**

- **石根华** 数学力学家、岩石力学专家  
加州大学伯克利分校美国 DDA 公司

09:35 **高质量设计入海水道二期工程 全面提升淮河下游水安全保障能力**

- **孙勇** 正高级工程师  
中水淮河规划设计研究有限公司总经理

09:50 **华南地区河流流域综合治理探讨**

- **张云** 高级工程师  
广东河海工程咨询有限公司副总经理

10:05 **茶歇**

### 主持人

- **吴时强** 正高级工程师  
南京水利科学研究院副院长

10:25 **特邀报告：粤港澳大湾区防洪潮策略研究**

- **陈文龙** 正高级工程师  
珠江水利委员会珠江水利科学研究院院长

10:45 **构建五纵五横的水资源配置骨干网——实现广东“851”水利高质量发展蓝图**

- **徐辉荣** 正高级工程师  
广东省水利电力勘测设计研究院有限公司总规划师

11:00 **数字孪生水利关键技术和实践**

- **杨磊** 高级工程师  
中国电建集团华东勘测设计研究院

11:15 **复杂环境下多维度雨洪系统管理的实践**

- **严飞** 正高级工程师  
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

11:30 **新形势下太湖流域洪水管理实践与思考**

- **孙永明** 正高级工程师  
江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司总经理

11:45 **淤泥就地固化及资源化利用技术研究**

- **陈永辉** 教授  
河海大学苏州研究院院长

12:00 **午餐**

---

## 主持人

- **陈文龙** 正高级工程师  
珠江水利委员会珠江水利科学研究所所长

14:00 **特邀报告：粤港澳大湾区水安全风险与应对**

- **黄本胜** 正高级工程师  
广东省水利水电科学研究院

14:20 **珠江河口生态海堤建设技术与示范**

- **严振瑞** 正高级工程师  
广东省水利电力勘测设计研究院有限公司副总经理、总工程师

14:35 **浙江水网规划与实践**

- **张永进** 正高级工程师  
浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司副总经理

14:50 **吉林省水网建设规划**

- **梁卫东** 正高级工程师  
吉林省水利水电勘测设计研究院副院长

15:05 **福建水网建设规划**

- **陈能志** 正高级工程师  
福建省水利水电勘测设计研究院有限公司副院长

15:20 **引汉济渭工程关键技术问题**

- **宋文博** 正高级工程师  
陕西省水利电力设计研究院副院长

15:35 **茶歇**

## 主持人

- **王媛** 教授  
河海大学

- 15:55      **特邀报告：全球波浪模型及其在国际港口建设中的应用**
- **卢永昌** 正高级工程师  
中交第四航务工程勘察设计院有限公司总工程师
- 16:15      **复杂条件下长距离引调水工程关键技术研究**
- **杨小龙** 正高级工程师  
中国电建集团昆明勘测设计研究院副总工程师
- 16:30      **滇中引水隧洞工程典型致灾地质体雷达波场时-频特性分析与应用**
- **周黎明** 正高级工程师  
长江科学院
- 16:45      **引江补汉工程深埋长隧洞综合勘察技术**
- **冯建伟** 正高级工程师  
长江岩土工程有限公司副总经理
- 17:00      **水利工程全过程咨询的理解与实践**
- **臧学义** 高级工程师  
广东河海工程咨询有限公司副总经理
- 17:15      **西非港口建设关键技术与在地人才培养**
- **郑金海** 教授  
河海大学副校长

**17:30      晚餐**

# 会务安排

# 会场布置

10月30日全体会议的举办地点位于金坛区河海大学剧场（05号）

10月31日平行论坛的举办地点均位于金坛区河海大学行政楼（06号），具体安排如下：

- 流域综合管理：209
- 气候变化与风险管理：210
- 水工程与智慧水利：212
- 生态环境保护：311
- 长江与黄河保护及高质量发展：314
- 重大基础设施建设理论与实践：213

*校园地图索引请见下一页*

# 地图索引



# 交通信息

## 接站班车安排

10月29日，我们将在以下机场/高铁站设立接站点，发车至金坛万豪酒店：

- 禄口机场（T1 航站楼、T2 航站楼）
- 南京南站
- 常州北站
- 金坛站

接站时间：

10月29日 09:00/11:00/13:00/14:00/16:00/18:00/20:00/22:00

## 送站班车安排

10月31日-11月1日，我们将在金坛万豪酒店设立送站点，发车至禄口机场/南京南站/常州北站/金坛站

送站时间：

10月31日 16:00/17:00/18:00/19:00

11月01日 09:00/11:00/14:00

## 会议期间班车安排

出发：08:00/13:30 由金坛万豪酒店发车至会场

返回：下午会议结束后乘坐原车辆返回酒店就餐

您还可以乘坐公交 126、112 路往返万豪酒店与学校，每十分钟一班，乘坐地点：校区东门或北门

# 餐饮安排

所有参会人员请凭餐券用餐。

- 10月29日 17:30-19:30 万豪酒店金坛厅
- 10月30日 12:00-13:30 河海大学三食堂三楼教工餐厅
- 10月30日 17:30-19:30 万豪酒店金坛厅
- 10月31日 12:00-13:30 河海大学三食堂三楼教工餐厅
- 10月31日 17:30-19:30 万豪酒店金坛厅
- 11月01日 12:00-13:30 万豪酒店金坛厅

# 技术考察

11月1日我们将组织技术考察，路线如下：

- 金坛城市形象馆、华罗庚纪念馆、长荡湖治理展示馆、数字化渔场或黄金大农场
- 金坛城市形象馆、德国中心、蜂巢能源或中创新航、常宝普莱森钢管或信维通信、同方威视

## 报名参加

请通过扫描下方二维码免费报名。



<https://forms.yicode.org.cn/view.php?id=27236>

# 支持单位

本次论坛得到下列单位支持，特此致谢。

- 珠江水利委员会珠江水利科学研究院
- 广东河海工程咨询有限公司
- 中交第四航务工程勘察设计院有限公司
- 长江水利委员会长江科学院
- 中国水利水电第十四工程局有限公司
- 水利部水网工程与调度重点实验室（长江设计集团有限公司）
- 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
- 广东省水利水电科学研究院
- 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司
- 江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司
- 河海大学苏州研究院
- 广州市市政工程设计研究总院有限公司
- 浙江省水利水电勘测设计院
- 上海勘测设计研究院有限公司
- 中国电建华东勘测设计院有限公司